AERMEC

LCI

Condizionatori e pompe di calore split system
Monosplit con potenze da 2.7 a 17kW
Tecnologia DC Inverter

FUNZIONAMENTO IN RAFFREDDAMENTO CON TEMPERATURE ESTERNE FINO A –15°C

A

Efficienza Energetica Stagionale
Consultare dati tecnici

R410A

INVERTER TECHNOLOGY

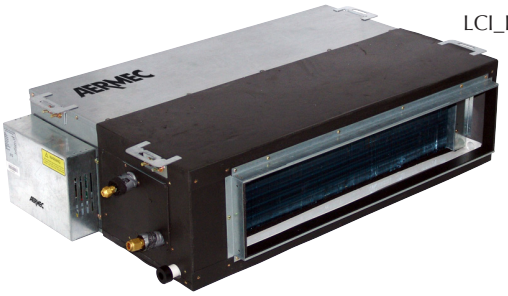
ErP Ready 2014

Regolamento (UE) N. 206/2012
Regolamento Delegato (UE) N. 626/2011

LCI_F

NEW DESIGN!

LCI_C



LCI_D

Pannello a filo

Telecomando

Caratteristiche

La serie **LCI** è costituita da unità esterne Inverter abbinabili a 3 tipologie di unità interne

Unità esterne:

- **LCI:** 8 taglie di diversa potenzialità con alimentazione monofase
- **LCI_T:** 4 taglie di diversa potenzialità con alimentazione trifase

Unità interne:

- **Cassette (Installazione a controsoffitto) (600x600):**
  LCI036CS - 051CS
  (È obbligatorio l'abbinamento con l'accessorio LCIGL40S)
- **Cassette (Installazione a controsoffitto) (840x840):**
  LCI071C - 086C - 101C -121C
  (È obbligatorio l'abbinamento con l'accessorio LCIGL40)
- **Cassette (Installazione a controsoffitto) (910x910):**
  LCI141CB - 161CB
  (È obbligatorio l'abbinamento con l'accessorio LCIGL40B)
- **Floor Ceiling (Installazione a parete o a soffitto):**
  LCI026F - 036F - 051F - 071F - 086C - 101F - 121F - 161F
- **Canalizzato (Installazione orizzontale):**
  LCI026D - 036D - 051D - 071D - 086D - 101D - 121D - 141D - 161D
- Gas refrigerante R410A
- Funzionamento a pompa di calore con inversione di ciclo frigorifero e controllo dello sbrinamento
- I compressori DC Inverter sono stati selezionati per massimizzare le efficienze, ridurre i consumi e minimizzare gli assorbimenti allo spunto
- Unità esterna dotata di uno o due ventilatori con motore DC Inverter a variazione continua di velocità
- Unità interne con gruppo ventilante a 3 velocità
- Pannello a filo e Telecomando di serie su tutte le unità interne
- Telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi per il controllo di tutte le funzioni
- Pannello a filo con display a cristalli liquidi per il controllo di tutte le funzioni
- Controllo a microprocessore
- Possibilità di impostare la sonda temperatura ambiente in aspirazione dell'unità interna o nel Pannello a filo
- Timer per la programmazione dell'accensione o dello spegnimento
- Modalità di funzionamento: Raffreddamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Automatico e Solo ventilazione
- Funzionamento estremamente silenzioso
- Funzione Auto-Restart: attiva di default, eventualmente disattivabile
- Pompa di scarico condensa nella versione LCI_C - CS - CB
- Facilità di installazione e manutenzione
- Filtro aria di facile estrazione e pulizia
- Collegamenti frigoriferi di tipo a cartella
- Lunghezza massima delle linee frigorifere:
  - fino a 20m per le unità LCI026, LCI036 e LCI051
  - fino a 30m per le unità LCI071, LCI086, LCI101, LCI101T
  - fino a 50m per le unità LCI121, LCI121T, LCI141, LCI141T e LCI161T
- **Dispositivo di controllo condensazione di serie; consente il funzionamento in Raffreddamento con temperature esterne fino a -15°C**

Dati tecnici

Unità Esterna (U.E.) LCI			036	051	071	086	101	121	141	101T	121T	141T	161T
Unità Interna (U.I.) LCI			**036CS**	**051CS**	**071C**	**086C**	**101C**	**121C**	**141CB**	**101C**	**121C**	**141CB**	**161CB**
Potenza frigorifera	W		3500	5000	7000	8300	10000	11000	14000	10000	11000	14000	16000
		(min)	900	1600	2400	2600	3200	3300	6000	3200	3300	6000	6500
		(max)	3900	5500	8500	9200	11500	12000	14800	11500	12000	14800	16500
SEER			5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10
Classe di efficienza energetica			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza assorbita totale	W		1090	1600	2180	2670	3200	3900	4600	3120	3900	5150	5700
		(min)	300	550	850	850	750	530	1300	700	600	1300	1300
		(max)	1400	1750	2500	2700	4500	4650	5500	4700	4700	5500	6500
Corrente assorbita	A		5,0	7,2	10,10	12,4	15	18,10	21,30	5,40	6,70	8,90	9,80
		(min)	1,3	2,3	3,6	3,6	3,6	2,87	5,80	1,20	1	2,20	2,20
		(max)	6,2	7,8	11,0	11,8	20,0	20,0	26,0	8,20	8,20	9,50	11,20
Potenza termica	W		3800	5500	8000	9200	12000	12500	16000	12000	12500	16000	17000
		(min)	900	1400	2400	2400	2900	3600	5200	2900	3600	5200	5200
		(max)	4100	6500	9500	9900	14500	15000	18000	14500	15000	18000	20000
SCOP			3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Classe di efficienza energetica			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza assorbita totale	W		1050	1580	2210	2570	3500	3800	4500	3320	3800	4500	4700
		(min)	200	500	800	800	600	640	1200	600	640	1200	1200
		(max)	1200	1900	2750	2860	4800	4800	5400	4800	4800	5400	6500
Corrente assorbita	A		4,90	7,6	10,20	12,0	16,20	17,60	20,8	5,80	6,60	7,80	8,20
		(min)	1,0	2,1	3,40	3,4	2,90	3,32	5,4	1,0	1,10	2,0	2,0
		(max)	5,4	8,4	12,0	12,6	21,0	20,0	25,0	8,30	8,3	9,3	11,2
Compressore		Tipo	DC-Inverter										
Ventilatori (U.E.)	n°		1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2
Portata aria nominale (U.I.)	m^3/h	(Vmax)	700	760	1300	1500	1860	1860	2300	1860	1860	2300	2400
♪ Pressione sonora (U.I.)	dB(A)	(max)	46	47	47	49	51	51	53	51	51	53	55
♪ Pressione sonora (U.E.)	dB(A)	(max)	52	56	57	58	63	61	59	63	61	59	63
Attacchi frigoriferi Ø	Liquido	inch	1/4″	1/4″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″
	Gas	inch	3/8″	1/2″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	3/4"
Linee frigorifere Ø	Liquido	mm	6,0	6,0	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
		inch	1/4″	1/4″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″
	Gas	inch	9,52	12,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	19,0
		mm	3/8″	1/2″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8"	3/4"
Lunghezza massima linee frigorifere		m	20	20	30	30	30	50	50	30	50	50	50
Dislivello massimo tra le unità		m	15	15	15	15	15	30	30	15	30	30	30

Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito www.aermec.it

Alimentazione elettrica Unità Interna (U.I.): 230V~50Hz **Alimentazione elettrica Unità Esterna (U.E.):** 230V~50Hz (LCI); 400V 3N~50Hz (LCI_T)

♪ Pressione sonora misurata in camera semianecoica a 1m di distanza frontale

* In accordo alla Normativa EN-60335

Le prestazioni sono in accordo alle Normative EN-14511 e EN-14825 :

Raffreddamento:

- Temperatura aria ambiente 27°C B.S. ; 19°C B.U.
- Temperatura aria esterna 35°C
- Velocità massima
- Lunghezza linee frigorifere 5m

Riscaldamento:

- Temperatura aria ambiente 20°C
- Temperatura aria esterna 7°C B.S. ; 6°C B.U.
- Velocità massima
- Lunghezza linee frigorifere 5m

Accessori

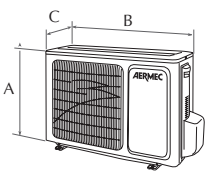
GRIGLIA DI MANDATA: Le alette di mandata sono motorizzate. Dotata di ricevitore ad infrarossi e tasto di funzionamento di emergenza.

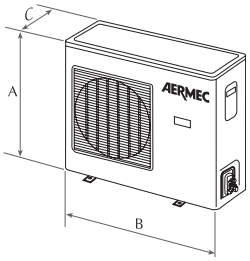
- **LCIGL40S**: Griglia di mandata e ripresa aria (600x600). È un accessorio obbligatorio in quanto le unità LCI_CS ne vengono spedite prive.
- **LCIGL40**: Griglia di mandata e ripresa aria (840x840). È un accessorio obbligatorio in quanto le unità LCI_C ne vengono spedite prive.
- **LCIGL40B**: Griglia di mandata e ripresa aria (910x910). È un accessorio obbligatorio in quanto le unità LCI_CB ne vengono spedite prive.

Mod.	LCI036CS	LCI051CS	LCI071C	LCI86C	LCI101C	LCI121C	LCI141CB	LCI161CB
LCIGL40S	✔	✔						
LCIGL40			✔	✔	✔	✔		
LCIGL40B							✔	✔

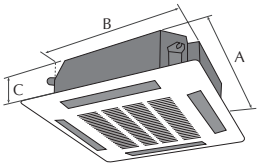
Dati dimensionali (mm)

Mod.	LCI	036	051	071	086	101	121	141	101T	121T	141T	161T
A	mm	540	700	790	790	1100	1349	1349	1100	1349	1349	1365
B	mm	848	955	980	980	1107	958	958	1107	958	958	1085
C	mm	320	396	427	427	440	412	412	440	412	412	427
Peso Netto	kg	34	47	67	71	92	95	105	98	108	114	126





	LCI	036CS*	051CS**	071C**	086C**	101C**	121C**	141CB***	161CB***
A	mm	600	600	840	840	840	840	910	910
B	mm	600	600	840	840	840	840	910	910
C	mm	240	240	240	320	320	320	290	290
Peso Netto	kg	20	20	26	31	31	31	43	43



*: Dimensioni griglia LCIGL40S mm 670x670x50;
Peso = 5 kg

**: Dimensioni griglia LCIGL40 mm 950x950x60;
Peso = 6,5 kg

***: Dimensioni griglia LCIGL40B mm 1040x1040x60;

Dati tecnici

Unità Esterna (U.E.) LCI			026	036	051	071	086	101	121	141	101T	121T	141T	161T
Unità Interna (U.I.) LCI			**026D**	**036D**	**051D**	**071D**	**086D**	**101D**	**121D**	**141D**	**101D**	**121D**	**141D**	**161D**
Potenza frigorifera	W		2700	3500	5000	7000	8300	10000	11500	14000	10000	11500	14000	16000
		(min)	800	900	1600	2200	2400	3200	3600	6000	3200	3600	6000	6800
		(max)	3400	3900	5800	8500	8700	11500	12500	14500	11500	12500	14500	17500
SEER			5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
Classe di efficienza energetica			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza assorbita totale	W		840	1170	1550	2180	2670	3200	4000	4700	3120	4000	5100	5600
		(min)	200	200	550	850	850	700	650	1400	850	700	1400	1400
		(max)	1280	1400	1750	2500	2700	4500	4700	5600	4600	4800	5600	6600
Corrente assorbita	A		3,90	5,40	7,50	10,10	12,40	15,00	18,60	21,80	5,40	6,90	8,80	9,70
		(min)	1,00	1,00	2,30	3,60	3,60	4,00	3,89	6,20	1,40	1,20	2,40	2,40
		(max)	6,00	6,20	7,80	11,00	11,80	21,00	20,00	27,00	8,00	8,30	9,70	11,40
Potenza termica	W		2900	3800	5600	8000	9200	12000	13500	15500	12000	13500	15500	16500
		(min)	800	900	1400	2400	2400	2900	3900	5200	2900	3900	5200	5300
		(max)	3700	4100	6800	9500	9900	14500	15500	17000	14500	15500	17000	18800
SCOP			3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Classe di efficienza energetica			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza assorbita totale	W		800	1050	1550	2210	2570	3400	3900	4400	3320	3900	4500	4570
		(min)	200	220	500	800	800	700	760	1300	650	760	1300	1300
		(max)	1200	1200	1900	2750	2860	4600	4750	5500	4800	4750	5500	6400
Corrente assorbita	A		3,70	4,90	7,40	10,20	12,00	15,50	18,10	20,40	5,80	6,70	7,80	7,90
		(min)	1,00	1,00	2,10	3,40	3,40	3,00	4,32	5,80	1,10	1,30	2,20	2,20
		(max)	5,40	5,40	8,40	12,00	12,60	21,00	20,00	26,00	8,30	8,30	9,50	11,00
Compressore		Tipo	DC-Inverter											
Ventilatori (U.E.)	n°		1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2
Portata aria nominale (U.I.)	m^3/h	(Vmax)	650	750	1000	1400	1400	2100	2100	2400	2100	2100	2400	3000
Prevalenza nominale (U.I.)	Pa	(Vmax)	25	25	25	25	37	37	37	50	37	37	50	50
♪ Pressione sonora (U.I.)	dB(A)	(max)	36	37	40	47	47	53	53	55	53	53	55	57
♪ Pressione sonora (U.E.)	dB(A)	(max)	52	52	56	57	58	63	61	59	63	61	59	63
Attacchi frigoriferi Ø	Liquido	inch	1/4″	1/4″	1/4″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″
	Gas	inch	3/8″	3/8″	1/2″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	3/4"
Linee frigorifere Ø	Liquido	mm	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
		inch	1/4″	1/4″	1/4″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″
	Gas	mm	9,52	9,52	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	19
		inch	3/8″	3/8″	1/2″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	3/4″
Lunghezza massima linee frigorifere		m	20	20	20	30	30	50	50	50	50	50	50	50
Dislivello massimo tra le unità		m	15	15	15	15	15	15	30	30	15	30	30	30

Alimentazione elettrica Unità Interna (U.I.): 230V~50Hz (LCI_D) **Alimentazione elettrica Unità Esterna (U.E.):** 230V~50Hz (LCI); 400V 3N~50Hz (LCI_T)

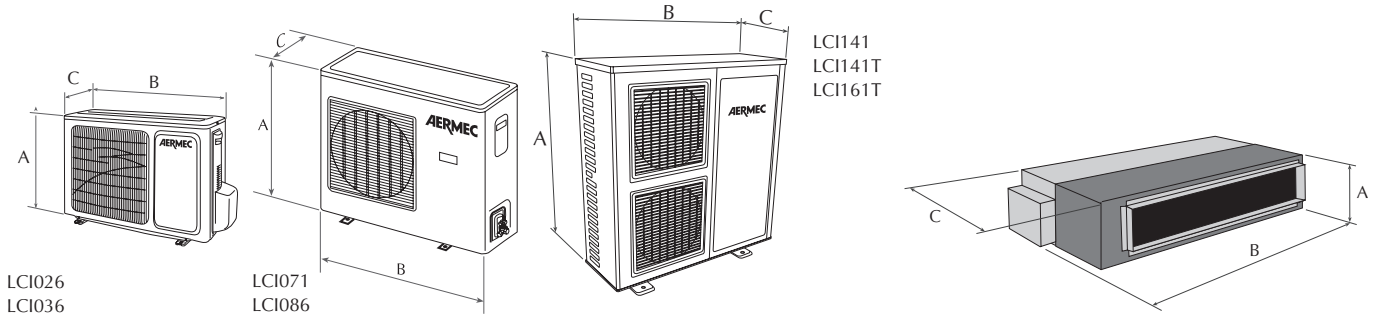
♪ Pressione sonora misurata in camera semianecoica a 1m di distanza frontale
* In accordo alla Normativa EN-60335
Le prestazioni sono in accordo alle Normative EN-14511 e EN-14825 :

Raffreddamento:
- Temperatura aria ambiente 27°C B.S. ; 19°C B.U.
- Temperatura aria esterna 35°C
- Velocità massima
- Lunghezza linee frigorifere 5m

Riscaldamento:
- Temperatura aria ambiente 20°C
- Temperatura aria esterna 7°C B.S. ; 6°C B.U.
- Velocità massima
- Lunghezza linee frigorifere 5m

Dati dimensionali (mm)

Mod.	LCI	026	036	051	071	086	101	121	141	101T	121T	141T	161T
A	mm	540	540	700	790	790	1100	1349	1349	1100	1349	1349	1365
B	mm	848	848	955	980	980	1107	958	958	1107	958	958	1085
C	mm	320	320	396	427	427	440	412	412	440	412	412	427
Peso Netto	kg	34	34	47	67	71	92	95	105	98	108	114	126



Mod.	LCI	026D	036D	051D	071D	086D	101D	121D	141D	161D
A	mm	250	266	266	268	268	290	290	350	350
B	mm	925	1037	1037	1279	1279	1226	1226	1340	1340
C	mm	665	721	721	558	558	775	775	750	750
Peso Netto	kg	27	33	33	34	34	46	46	56	57

Dati tecnici

Unità Esterna (U.E.) LCI			026	036	051	071	086	101	121	141	101T	121T	141T	161T
Unità Interna (U.I.) LCI			**026F**	**036F**	**051F**	**071F**	**086F**	**101F**	**121F**	**141F**	**101F**	**121F**	**141F**	**161F**
Potenza frigorifera	W		2700	3500	5000	7000	8500	10000	11500	14000	10000	11500	14000	16000
		(min)	800	900	1600	2400	2600	3200	3600	6000	3200	3600	6000	6350
		(max)	3500	3900	5800	8200	9200	11500	12500	14800	11500	12500	14800	16500
SEER			5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
Classe di efficienza energetica			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza assorbita totale	W		840	1090	1550	2180	2670	3200	3900	4800	3120	3900	5000	5750
		(min)	200	260	550	850	850	800	600	1400	750	600	1400	1400
		(max)	1280	1400	1750	2500	2700	4600	4700	5600	4700	4750	5600	6600
Corrente assorbita	A		3,90	5,00	7,20	10,10	12,40	15,00	18,10	22,30	5,40	6,70	8,60	10,00
		(min)	1,00	1,10	2,30	3,60	3,60	4,00	3,36	6,20	1,30	1,00	2,40	2,40
		(max)	6,00	6,20	7,80	11,00	11,80	20,00	20,00	27,00	8,20	8,20	9,70	11,40
Potenza termica	W		2900	3800	5600	8000	9200	12000	13500	16000	12000	13500	16000	17000
		(min)	800	900	1400	2400	2400	2900	3900	5200	2900	3900	5200	5500
		(max)	3800	4100	6800	9000	9900	14500	15500	18000	14500	15500	18000	20000
SCOP			3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Classe di efficienza energetica			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza assorbita totale	W		800	1050	1550	2210	2570	3400	3700	4300	3320	3740	4500	4700
		(min)	200	220	500	800	800	650	690	1300	600	690	1300	1300
		(max)	1200	1200	1900	2750	2860	4800	4800	5500	4800	4800	5500	6500
Corrente assorbita	A		3,70	4,90	7,20	10,20	12,00	15,80	17,20	20,00	5,80	6,50	7,80	8,20
		(min)	1,00	1,00	2,10	3,40	3,40	3,50	3,80	5,80	1,00	1,20	2,20	2,20
		(max)	5,40	5,40	8,40	12,00	12,60	21,00	20,00	26,00	8,30	8,30	9,50	11,20
Compressore	Tipo		DC-Inverter											
Ventilatori (U.E.)	n°		1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2
Portata aria nominale (U.I.)	m^3/h	(Vmax)	600	700	1000	1200	1500	1900	1900	2300	1900	1900	2300	2500
♪ Pressione sonora (U.I.)	dB(A)	(max)	31	35	44	49	49	54	55	57	54	55	57	58
♪ Pressione sonora (U.E.)	dB(A)	(max)	52	52	56	57	58	63	61	59	63	61	59	63
Attacchi frigoriferi Ø	Liquido	inch	1/4″	1/4″	1/4″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″
	Gas	inch	3/8″	3/8″	1/2″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	3/4″
Linee frigorifere Ø	Liquido	mm	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
		inch	1/4″	1/4″	1/4″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″
	Gas	mm	9,52	9,52	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	19
		inch	3/8″	3/8″	1/2″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	3/4″
Lunghezza massima linee frigorifere		m	20	20	20	30	30	50	50	50	50	50	50	50
Dislivello massimo tra le unità		m	15	15	15	15	15	15	30	30	15	30	30	30

Alimentazione elettrica Unità Interna (U.I.): 230V~50Hz (LCI_F) **Alimentazione elettrica Unità Esterna (U.E.):** 230V~50Hz (LCI); 400V 3N~50Hz (LCI_T)

♪ Pressione sonora misurata in camera semianecoica a 1m di distanza frontale

* In accordo alla Normativa EN-60335

Le prestazioni sono in accordo alle Normative EN-14511 e EN-14825 :

Raffreddamento:

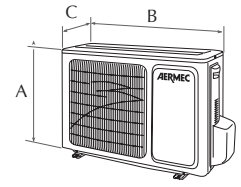
- Temperatura aria ambiente 27°C B.S. ; 19°C B.U.
- Temperatura aria esterna 35°C
- Velocità massima
- Lunghezza linee frigorifere 5m

Riscaldamento:

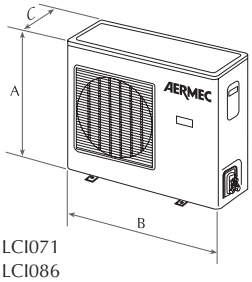
- Temperatura aria ambiente 20°C
- Temperatura aria esterna 7°C B.S. ; 6°C B.U.
- Velocità massima
- Lunghezza linee frigorifere 5m

Dati dimensionali (mm)

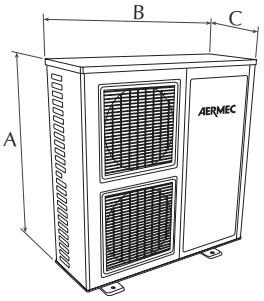
Mod.	LCI	026	036	051	071	086	101	121	141	101T	121T	141T	161T
A	mm	540	540	700	790	790	1100	1349	1349	1100	1349	1349	1365
B	mm	848	848	955	980	980	1107	958	958	1107	958	958	1085
C	mm	320	320	396	427	427	440	412	412	440	412	412	427
Peso	kg	34	34	47	67	71	92	95	105	98	108	114	126



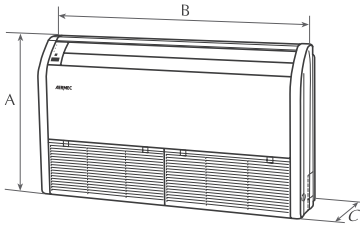
LCI026
LCI036
LCI051



LCI071
LCI086
LCI101
LCI121
LCI101T
LCI121T



LCI141
LCI141T
LCI161T



Mod.	LCI	026F	036F	051F	071F	086F	101F	121F	141F	161F
A	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700
B	mm	1220	1220	1220	1220	1420	1420	1420	1700	1700
C	mm	225	225	225	225	245	245	245	245	245
Peso	kg	38	39	39	40	48	48	50	59	59

Cod.: SLCIU1.02 / 1310

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293730
www.aermec.com

Numero Verde 800-843085